イノベーション

NVRの革新は、いつもVioStorから

NVRの先駆けとして市場に登場し、以来現在に至るまで常に進化し続けてきたVioStor。遠隔地からでも自在に扱える使いやすさが評価されてきました。中でもディスプレイを接続できるVioStorPro シリーズは、パソコンがなくても設定、モニタリング、録画再生が可能。もちろんiPhoneやiPadにも対応しており、いつでもどこからでもVioStorにアクセスしていただけます。店舗管理や中規模セキュリティに最適のレコーダーです。

4ドライブでRAID6+Hot Spareまで対応
中規模システム向き安心保存モデル

VioStor-4016Pro

バイオスター4016プロ

最大16 台のネットワーク･カメラを登録･録画可能（36メーカー、1,000機種以上をサポート）。ローカル･ディスプレイでは12台まで表示できます。PCではマルチ･サーバー機能を使って120台まで（同時表示40台）表示可能。

SATA HDD×4搭載。
ハードディスク容量1TB、2TB、3TB の3モデルをご用意。
RAID6+Hot Spareまでサポート（出荷時構成はRAID5）。

USB 端子にマウスを接続することにより、PC レスにてモニタリング、録画再生が可能。PCから webブラウザでも実行でき、ライブ映像の確認から録画再生、設定まで、すべてインターネット経由でも行えます。

遠隔地からのモニタリング、録画再生、録画ファイルのダウンロードが可能。またVMobile を使ってiPad/iPhone/iPod touch/Android 対応機器からモニタリング、録画再生スナップショット撮影を行えます。

前面のワンタッチ･バックアップ･ボタンを押すだけで、設定された期間のデータをUSB HDDにバックアップ可能。

RoHS指令対応品マーク
RoHS
RoHS指令対応品

ソフトウェア仕様

映像	モニター出力	RGB（ミニ D-SUB15 ピン） 出力解像度 1920 x 1080
	ライブ画面	1/ 4/ 6/ 8/ 9/ 10/ 12 分割 シーケンシャル 全画面表示
録画	同時録画台数（対応カメラ）	最大 16 台まで（Panasonic、キヤノン、AXIS、Brickcom 製など）※弊社 web サイトにて対応カメラ表をご確認ください。
	録画モード	連続 / マニュアル / スケジュール / アラーム / モーション検知（カメラに依存）
	録画性能	解像度 / 画質 / フレームレート（カメラ性能、ネットワーク環境に依存）
	圧縮形式	M-JPEG/ MPEG-4/ MxPEG/ H.264（カメラに依存）
	ファイル形式	AVI（Windows Media Player で再生可能）
	アラーム録画時のバッファ容量	最大：検知前 300 秒 / 検知後 300 秒（計 600 秒）
	音声録音	最大 16 台まで（カメラに依存）
記録媒体	内蔵ハードディスク	内蔵ハードディスク HDD x 4（最大 3TB）
	ディスク・モード	シングル / RAID0/ RAID1/ RAID5/ RAID6（出荷時は RAID5）
インターフェイス	LAN ポート	RJ-45（1000BASE-TX/ 1000BASE-T 自動切替）x 2
	USB 端子	USB2.0 x 5（前面バックアップ用 x 1、背面周辺機器接続用 x 4）
管理	ユーザー管理	カメラごとモニタリング、録画の権限他設定可能（最大 32 名まで登録可能）
	アラート通知	E メール / 警告音 / イベント・ログ
	イベント・ログ	全ての障害、イベントを記録
ネットワーク	対応プロトコル	HTTP/ TCP/IP/ SMTP/ DHCP/ 固定 IP/ DNS/ DDNS/ FTP/ NTP/ UPnP
	対応ブラウザ	Internet Explorer 7.0 以降
ソフトウェア	QNAP Finder	LAN 上の VioStor の検出、設定用ソフトウェア
	VioStor Player	Windows 用再生ソフトウェア
一般仕様	電源	AC100V（内蔵電源）
	消費電力	約 35W（最大）
	LED	HDD1/ HDD2/ HDD3/ HDD4/ LAN/ eSATA/ USB/ 電源
	使用温度範囲	0℃～＋40℃
	使用湿度範囲	20%～80%RH（ただし、結露のないこと）
	外形寸法	約 235 (D) x 180 (W) x 175 (H) mm（突起物含まず）
	質量	3.65kg（HDD 含まず）
	付属品	取扱説明書 / AC アダプター / CD-ROM/ LAN ケーブル x 2/ HDD 鍵

ハードウェア仕様

※製品の仕様などは予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

映像	表示モード	1/ 4/ 6/ 8/ 9/ 10/ 12/ 16/ 20/ 25/ 36/ 42分割表示、ピクチャ・イン・ピクチャ、シーケンシャル表示
	録画カメラ台数	16台
	対応カメラ・メーカー	36社、1,000機種以上。詳しくは弊社webサイトの対応カメラ表をご参照ください。
	対応圧縮方式	M-JPEG／MPEG-4／H.264（カメラによって対応圧縮方式が異なります）
	録画設定項目	解像度、画質、フレームレート
	Eマップ	Eマップ画像表示可能（表示のみ）
再生	再生チャンネル数	最大同時再生数4台
	再生モード	再生、一時停止、停止、逆再生、コマ送り／戻し、次／前ファイル、可変再生速度
	表示モード	シングル、4分割
	検索モード	日時指定/ イベント種別検索
	再生補助機能	全画面表示、スナップショット、デジタル・ズーム
	ダウンロード	クライアントPCへの動画ダウンロード
ストレージ	ディスク・モード	シングル、RAID 0、RAID 1、JBOD／リニア、RAID5、RAID5＋ホットスペア、RAID6、オンラインRAID拡張、マイグレーション
	ファイル共有	HDD S.M.A.R.T.／不良ブロック・スキャン
		Webファイル・マネージャー、FTP、SMB／CIFS

カメラ16 台録画時の保存日数の目安

フォーマット	fps	1TB	2TB	3TB
M-JPEG	1fps	12 日	24 日	36 日
	3fps	4 日	8 日	12 日
	5fps	2 日	5 日	7 日
H.264	5fps	11 日	23 日	34 日
	10fps	6 日	11 日	17 日
	15fps	4 日	8 日	12 日

※1 枚あたりの画像サイズは VGA とします。
※H.264 の圧縮率は、メーカーや機種によって大きく異なる場合があります。
【重要な注意】実際に保存される日数は、ネットワークの環境、画像1枚あたりのファイル・サイズによって大きく異なります。表中の日数はあくまで目安です。実際の運用においては十分にテストを行ってください。

主な機能

MSM
マルチサーバー･モニタリング
複数の VioStor に登録しているネットワーク･カメラの映像を一括管理する機能です。

プリセット自動巡回機能
PTZ カメラのクリック＆センタリング機能、プリセット自動巡回機能を搭載しています。

各種圧縮フォーマットに対応
M-JPEG、MPEG-4、H.264 の各種フォーマットに対応しています。

かんたんバックアップ機能
外部ストレージへのワンタッチ／自動バックアップ機能を搭載しています。

デュアル LAN 端子
ギガビットのデュアル･イーサーネットに対応。フェイル･オーバー ＆ ロード･バランシング。

デュアル･ディスプレイ対応
画面最大分割数 42、ドラッグ＆ドロップでレイアウトを変更できます。

マルチチャンネル再生
同時に4台のカメラを再生 or1台のカメラの4つの時間帯をずらして再生できます。

インテリジェント･ビデオ解析
動き検知や持ち去り、持ち込みなど、録画ファイルをスマートに解析します。

アラート通知機能
機器が検知した異常をモニタリング画面に表示、またE メール、SMS* で通知します。* 別途お申し込みが必要です。

かんたんセットアップ
メニューに従って、わずか 6 ステップで設定が完了するかんたんセットアップ。

VioStor-4016Pro

VioStor-4016Proを使った
ネットワーク･カメラ･システムの構成例

各社ネットワーク･カメラ

ルーター/
スイッチ

ルーター/
スイッチ

PCレスで基本的な操作が可能

ルーター/
スイッチ

インターネット経由で
遠隔地のカメラを録画

ネットワーク･ビデオ･レコーダー(NVR)
VioStor-4016Pro

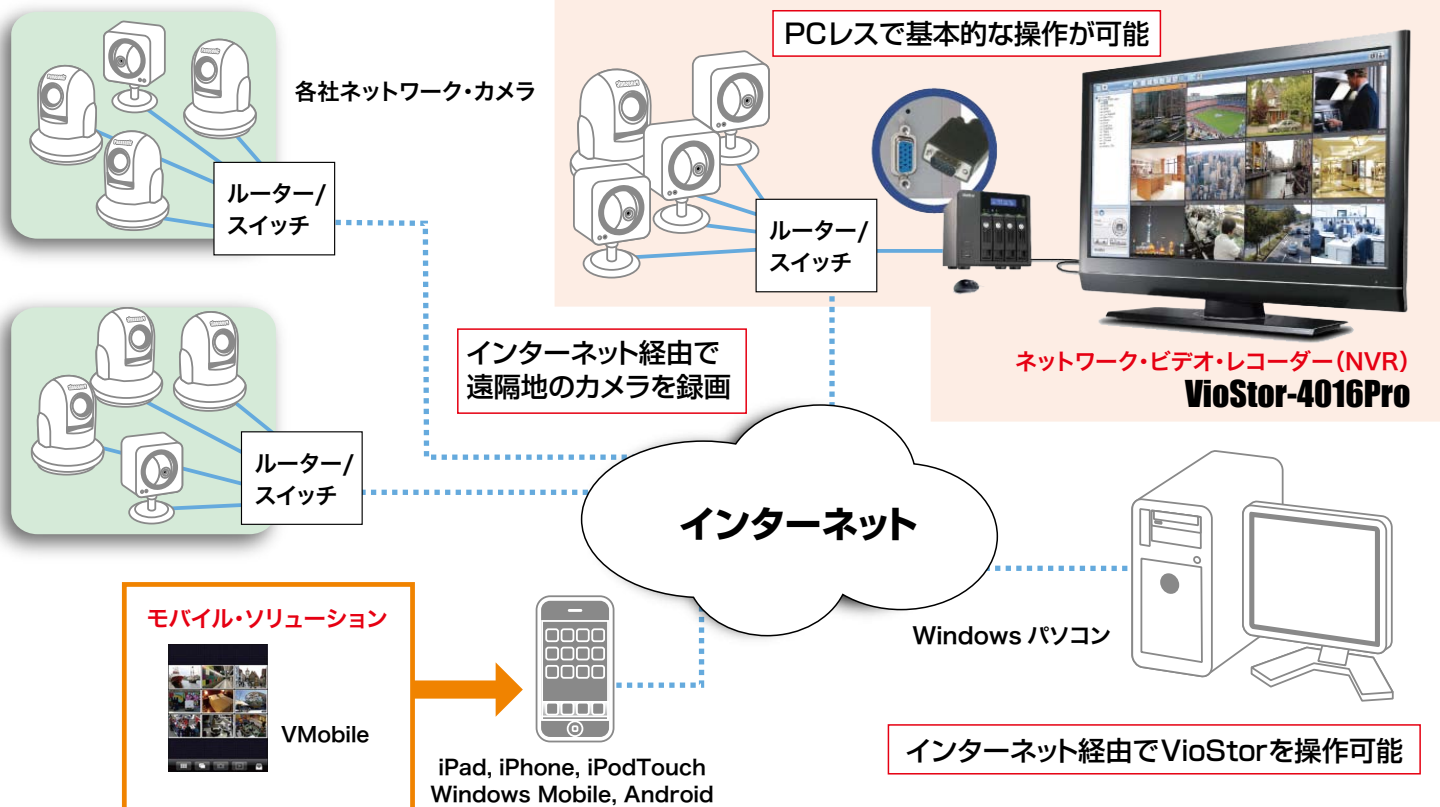
インターネット

モバイル･ソリューション

VMobile

iPad, iPhone, iPodTouch
Windows Mobile, Android

Windows パソコン

インターネット経由でVioStorを操作可能

たとえばこんな使い方 !! 目的に応じた様々な用途でご活用いただけます。

【対応メーカー】
・AXIS ・ACTi ・AMT-K ・Arecont Vision ・AVTECH ・Brickcom ・Canon ・Cisco ・CNB
・DIGITUS ・D-Link ・EDIMAX ・ELMO ・EtroVision ・GANZ ・Hikvision ・iPUX ・IPX ・IQeye
・LevelOne ・Linksys ・Messoa ・MOBOTIX ・NAKAYO ・Panasonic ・SANYO ・SHANY
・SONY ・TOA ・TOSHIBA ・TRENDnet ・Videosec ・VIOSECURE ・VIVOTEK ・Y-CAM
バージョン3.3.1より: Honeywell・PELCO

バックアップ用オプション

リモート･レプリケーション用NAS

※VioStorに保存されている
録画データを定期的にバック
アップします。

VS-Back04a

VS-Back06a

VS-Back08

QBack-25S

VioStorのワンタッチ･
バックアップ機能を使
用する際､バックアップ･
デバイスとしてご利用い
ただけます。
※本品はHDDケースです。

クライアント PC 推奨仕様

OS	Windows XP/ Windows Vista/ Windows7 (32bit/64bit) ※64bit 機の場合は 32bit 版 Internet Explorer を使用してください。	
パソコン要件	CPU	M-JPEG:Quad core CPU 2.33GHz 以上 MPEG-4/ MxPEG/ H.264:Core i7 CPU 2.8GHz 以上
	メモリ	2GB 以上
	WEB ブラウザ	Internet Explorer7.0 以降
	ネットワークアダプタ	100/ 1000Mbps 以上
	モニタ解像度	1024×768 ピクセル以上

この製品に関するお問い合わせ先

【開発元】

株式会社 R.O.D

本社 〒550-0012 大阪市西区立売堀1-7-18 国際通信社ビル6階
TEL 06-6537-1233 FAX 06-6537-1377